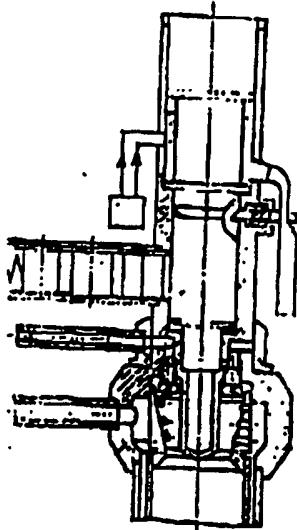


уст с проточкой
затвора.



10 (21) 273900Я/22-03
79 3(81) В 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи
Научно-исследовательский ин-
тимышленного строительства.
Устройство...
1979

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ

с корпусом, конусами пакета и
рующей шайбой, имеющей
возможностью отпирательно-
сения между собой ее элементов
и защелка тем, что с ис-
сущими надежностями долговеч-
ности, состоящие из элементов
из шайбы выполнены кли-
при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нина с корпусом, который
позволит и снабжен подшире-
плонгами, размещение которых
возможность герметичного
и шарнирного соединения и
дополнительных тяг с други-
ми элементами каллбрующей шай-

(21) 2887424/22-09
3 (51) Е 21 В 7/24; Е 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
. М. П. Ким и Р. И. Кессель-
хударственное специальное
ное бюро по механизации
и механизации работ и
пчеловодства

'СТРОИСТВО ДЛЯ БУРЕНЬКИЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫДОВ'

для, яко скажено траперсой, устана пысл-
юю на поигралыкй трубе с возможн-
остью скопою перемещения и фиксации
на кей, при этом корпус выполнен из
длух чугустей, которые с одной стороны
на ширину переделом тяг присоединены
к центральной трубе, а с другой
липостралью приглушиложной стороны
шарнирию соединены с траперсой.

(11) 874982 (21) 2785907/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 Р
11/26 (53) 622.232.061.77 (72) Г. С Абд-
рахмиков, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
туллаев, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин.
И. Н. Андреев, У. Н. Яхметук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(64) (67) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, портфельный узел и выдвиж-
ные смесиные рабочие органы, устано-
вленные на верхнем и нижнем подзонах,
иззащищдающихся с корпусом и корпи-
ном, отлитую ющий и тем. что.
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего подзона расположены
параллельно.

(11) 474953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 8(51) Е 21 В 10/00; Е 21 Д
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Гвяц, Н. Я.
Грохимец, А. Н. Зорян, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
64) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЛЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
ским пропеллерно-трущимися инструмен-
тами, опережающую буропод штангу с
бурющими, устанавливающую с возмож-
ностью осевого перемещения, и источник
силовой энергии, размещенный на штан-
ге, о отличующийся тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
погоды, создание опережающего теплово-
го фронта конической формы для отжига
породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спиралли нака-
чивания, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штанги
выбирается в зависимости от скорости
перемещения и разработки и времени рас-
пределения тепла до конца выработ-

злементом, установка у основания зубка. тем, что, с целью тивности защиты сных нагрузок при сжину, внутреподшипником виде эксцентричного материала с выемкой, в которой каждая из которых пой стенкой со стороны с зазором между узбком, а наружными с зазором по отной поверхности, ответственности за установку зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Ключ
(71) Ордена Трудс-
ти институт свер-
АИ Украинской СР
(84) (57) т. БУРО
чающие корпус с
и рабочую головку
и лопастями, ар-
рующими и поро-
мантами, и образо-
пренывочным пазом
центральным канав-
ся тем, что, с це-
кости рабочей головки
охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнитель-
рующими и защел-
ками, закрепленны-
ми в пазах.

2. Долото по п. тем, что высота положительных и разрушающих впадин глубже пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.
Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G.
Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar
State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable
tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by
the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the
upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

Abstract 899850

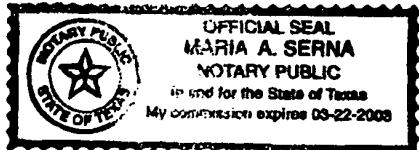
ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX